

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/043942 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 7/22**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052002

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. September 2004 (02.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 50 083.9 27. Oktober 2003 (27.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TRAUBERG, Markus  
[DE/DE]; Valkeakoskistr. 6, 38159 Velchede (DE).  
SCHMIDT, Andreas [DE/DE]; Alter Weg 1a, 38124  
Braunschweig (DE).

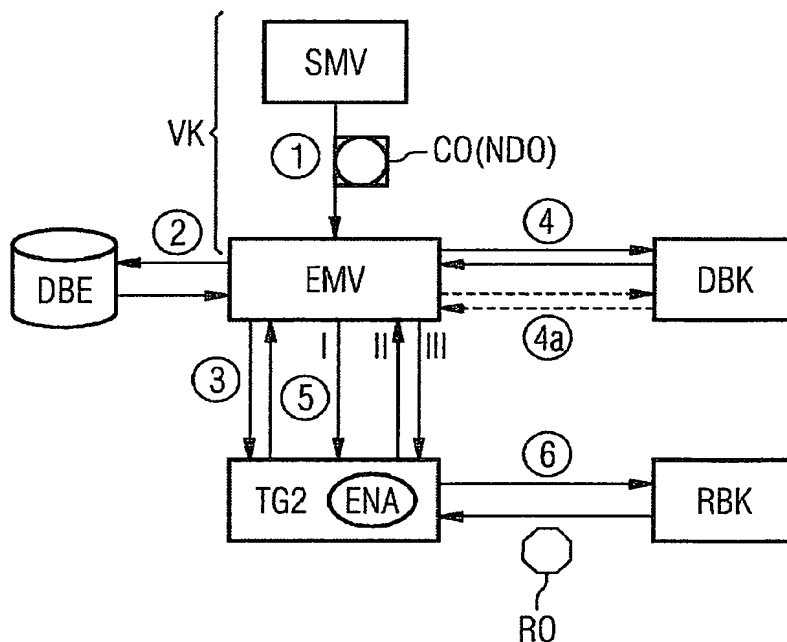
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING ENCRYPTED USEFUL DATA OBJECTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON VERSCHLÜSSELTEN NUTZDATENOBJEKTEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting encrypted useful data objects (NDO) to a first telecommunications terminal (TG2), comprising the following steps: first, in a switching component (VK) of a telecommunications network, an encrypted useful data object (NDO) that is to be transmitted to the first telecommunications terminal (TG2) is provided with a reference for acquiring the description of characteristics of said encrypted useful data object; the switching component then determines a profile relating to the capacity of the first telecommunications terminal for processing a useful data object; in addition, the switching component transmits a request, together with the profile that has been determined for the first telecommunications terminal, to a data provision component (DBK) (in particular of the provider of the useful data objects), in accordance

with an address that is contained in the reference, in order to verify whether the useful data object that is to be transmitted can be processed by the first telecommunications terminal; the data provision component then communicates information relating to the verification by the switching component and optionally the latter provides an encrypted useful data object according to the information relating to the verification and informs the first telecommunications terminal of said provision.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/043942 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Verfahren zum Übertragen von verschlüsselten Nutzdatenobjekten (NDO) an ein erstes Telekommunikationsendgerät (TG2) umfasst folgende Schritte. Zunächst wird bei einer Vermittlungskomponente (VK) eines Telekommunikationsnetzes ein an das erste Telekommunikationsendgerät (TG2) zu übertragendes verschlüsseltes Nutzdatenobjekt (NDO) mit einer Referenz zur Erlangung der Beschreibung der Eigenschaften des verschlüsselten Nutzdatenobjekts vorgesehen. Ferner wird von der Vermittlungskomponente ein Profil bezüglich der Möglichkeiten des ersten Telekommunikationsendgeräts, ein Nutzdatenobjekt zu verarbeiten, ermittelt. Ausserdem wird von der Vermittlungskomponente eine Anfrage zusammen mit dem ermittelten Profil des ersten Telekommunikationsendgeräts an eine Datenbereitstellungskomponente (DBK) (insbesondere des Anbieters der Nutzdatenobjekte) entsprechend einer in der Referenz enthaltenen Adresse übermittelt, um zu prüfen, ob das zu übertragende Nutzdatenobjekt von dem ersten Telekommunikationsendgerät verarbeitbar ist. Anschliessend wird von der Datenbereitstellungskomponente eine Information über die Prüfung der Vermittlungskomponente mitgeteilt und wird gegebenenfalls von der Vermittlungskomponente ein verschlüsseltes Nutzdatenobjekt entsprechend der Information über die Prüfung bereitgestellt und darüber das erste Telekommunikationsendgerät benachrichtigt.